

Teknik Bilgi Föyü

Sipariş No. ve Fiyatlar: Fiyat listesine bakınız.



VITOCAL 200-S Tip AWB 201.B/AWB 201.C

Dış ve iç mekan üniteli split tip elektrikli hava/su ısı pompaları ısıtma sistemlerinde mahal ısıtması ve kullanma suyu hazırlanması için

İç ünite ve ısı pompası kontrol paneli Vitotronic 200, sekonder devre için yüksek etkili devir daim pompası, 3 yollu vana ve emniyet grubu.

VITOCAL 200-S Tip AWB-AC 201.B/AWB-AC 201.C

Donanımı AWB 201.B/AWB 201.C gibi, ayrıca soğutma işlevi „active cooling“ ile. İçine monte edilmiş sürekli akış tipi ısıtıcı ile

Avantajları

İç ünite



- Ⓐ Sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı (sadece Tip AWB-AC)
- Ⓑ Kondenser
- Ⓒ 3 yollu vanası „Oda ısıtması/kullanma suyu ısıtması“
- Ⓓ Sekonder pompa (yüksek etkili devir daim pompası)
- Ⓔ Isı pompası kontrol paneli Vitotronic 200

- Kapasite sayısı COP (COP = Coefficient of Performance) EN 14511 yüksek olduğundan işletme giderleri düşüktür: 5,1 (A7/W35) ve 3,8'e (A2/W35) kadar.
- Kısmi yük modunda güç düzenlemesi ve DC dönüştürücü
- Maksimum gidiş sıcaklığı: -15 °C dış hava sıcaklığında 55 °C'ye kadar
- İç ünite yüksek verimli devir daim pompası ile, eşanjör, 3 yollu vana, emniyet grubu ve kontrol paneli, ısıtma/soğutma tipinde sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı ile.
- Kolay kullanılabilen, açık metinli ve grafik göstergeli Vitotronic kontrol paneli
- Isıtma ve soğutma modlarında çalışmayı sağlayan ters döndürülebilen tipi sayesinde konforlu (sadece Tip AWB-AC).

- Fotovoltaik sistemlerinde üretilen kendi elektriği optimum bir şekilde kullanılabilir
- 5 adete kadar ısı pompası için kapasite sayusu (COP) optimizasyonlu kaskad işlevi



Alman teşvik programlarına uygun COP onayı için EHPA kalite belgesi

Teknik bilgiler

Teknik bilgiler

230 V cihazlar

Tip AWB/AWB-AC	201.B04	201.B07	201.B10	201.B13
Isıtma için kapasite verileri EN 14511'e göre (A2/W35)				
Anma ısı gücü kW	3,0	5,6	7,7	10,6
Fan hızı dev/dak	870	650	650	650
Çekilen elektr. güç kW	0,91	1,73	2,20	3,25
Isıtma işletmesinde kapasite sayısı ε (COP)	3,30	3,24	3,50	3,26
Min./max. kapasite kontrolü kW	1,1 - 3,8	1,3 - 7,7	4,4 - 9,9	5,0 - 11,9
Isıtma için kapasite verileri EN 14511'e göre (A7/W35, sıcaklık farkı 5 K)				
Anma ısı gücü kW	4,5	8,39	10,9	14,6
Fan hızı dev/dak	870	650	650	650
Hava debisi m³/h	2090	3600	4210	4210
Çekilen elektr. güç kW	0,97	1,96	2,36	3,40
Isıtma işletmesinde kapasite sayısı ε (COP)	4,64	4,28	4,62	4,29
Min./max. kapasite kontrolü kW	1,2 - 5,3	1,8 - 9,5	5,0 - 14,0	5,0 - 16,1
Isıtma için kapasite verileri EN 14511'e göre (A-7/W35)				
Anma ısı gücü kW	3,20	6,60	8,72	9,14
Çekilen elektr. güç kW	1,27	2,68	3,46	3,70
Isıtma işletmesinde kapasite sayısı ε (COP)	2,58	2,49	2,55	2,47
Soğutma için kapasite verileri EN 14511'e göre (A35/W7, sıcaklık farkı 5 K)				
Anma soğutma kapasitesi kW	3,2	6,2	7,4	9,1
Fan hızı dev/dak	870	650	650	650
Çekilen elektr. güç kW	1,08	2,40	2,69	3,64
Soğutma işletmesinde kapasite katsayısı EER	2,96	2,58	2,75	2,50
Min./max. kapasite kontrolü kW	1,2 - 3,8	1,6 - 8,0	2,4 - 8,5	2,4 - 10,0
Soğutma için kapasite verileri EN 14511'e göre (A35/W18, sıcaklık farkı 5 K)				
Anma soğutma kapasitesi kW	4,2	8,8	10,0	12,6
Fan hızı dev/dak	870	650	650	650
Çekilen elektr. güç kW	1,13	2,63	2,80	4,20
Soğutma işletmesinde kapasite katsayısı EER	3,72	3,35	3,57	3,00
Hava giriş sıcaklığı				
Soğutma işletmesi (Tip AWB-AC)				
– Min. °C	15	15	15	15
– Maks. °C	45	45	45	45
Isıtma işletmesi				
– Min. °C	–15	–15	–15	–15
– Maks. °C	35	35	35	35
Isıtma suyu (sekonder devre)				
İçindekiler l	2,2	2,2	3,2	3,2
Minimum debi değeri (kesinlikle uyulmalıdır) l/saat	750	1000	1600	1600
Min. debideki maks. harici basınç kaybı (RFH) mbar	450	400	450	450
kPa	45	40	45	45
Maks. gidiş suyu sıcaklığı °C	55	55	55	55
Dış ünitenin elektriksel değerleri				
– Kompresörün anma gerilimi		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Kompresör için maks. işletme akımı A	13,5	15,7	19,6	26,5
– Yol verme akımı (kompresör) A	10,5	15	10	10
– Yol verme akımı (rotor bloke olduğunda kompresör için) A	20	25	25	32
– Sigorta A	16	16	20	32
– Koruma sınıfı IP	24	24	24	24
İç ünite için elektriksel değerler				
Isı pompası kontrol paneli/elektronik				
– Anma gerilimi (kontrol paneli/elektronik)		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Şebeke bağlantısı sigortası		1 x B16A		
– Sigorta (dahili)		T 6,3 A/250 V		
Sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı				
Tip AWB-AC				
– Anma gerilimi		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– ısıtma gücü kW		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Şebeke bağlantısı sigortası		8,8		
		3 x B16A		

Teknik bilgiler (devam)

Tip AWB/AWB-AC		201.B04	201.B07	201.B10	201.B13
Elektriksel güç tüketimi					
– Fan (maks.)	W	65	70	130	130
– Dış ünite (maks.)	kW	3,0	3,6	4,6	5,8
– Sekonder pompa (PWM)	W	3 - 50	3 - 50	3 - 70	3 - 70
– Kontrol paneli/elektronik, dış ünite (maks.)	W	150	150	150	150
– Kontrol paneli/elektronik, iç ünite (maks.)	W	5	5	5	5
– Maks. güç, kontrol paneli/elektronik	W	1000	1000	1000	1000
Soğutma devresi					
Soğutucu akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A
Dolum miktarı	kg	1,2	2,15	2,95	2,95
> 12 m ile	g/m	20	60	60	60
≤ 30 m arasındaki boru uzunluklarında doldurulacak miktar					
Kompresör (tam hermetik)	Tip	Döner piston	Döner piston	Scroll	Scroll
Maks. işletme basıncı					
– Yüksek basınç tarafı	bar	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
– Düşük basınç tarafı	bar	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Dış ünitenin boyutları					
Toplam uzunluk	mm	290	340	340	340
Toplam genişlik	mm	869	1040	900	900
Toplam yükseklik	mm	610	865	1255	1255
İç ünitenin boyutları					
Toplam uzunluk	mm	360	360	360	360
Toplam genişlik	mm	450	450	450	450
Toplam yükseklik	mm	905	905	905	905
Toplam ağırlık					
Dış ünite	kg	43	66	110	110
İç ünite Tip AWB	kg	34	34	37	37
İç ünite, Tip AWB-AC	kg	38	38	42	42
Maks. işletme basıncı sekonder tarafı	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Bağlantılar					
Isıtma suyu gidişi	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Isıtma suyu dönüşü ve boyler dönüşü	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Boyerler gidişi	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Likit borusu					
– Boru Ø	mm	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– İç ünite	UNF	⅝	⅝	⅝	⅝
– Dış ünite	UNF	⅞	⅞	⅞	⅞
Gaz borusu					
– Boru Ø	mm	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– İç ünite	UNF	⅞	⅞	⅞	⅞
– Dış ünite	UNF	¾	¾	¾	¾
Maks. likit borusu uzunluğu, gaz borusu	m	20	30	30	30
Dış ünitenin ses gücü Anma ısı gücünde (EN 12102/EN ISO 9614-2 referans alınarak yapılan ölçüm)					
Değerlendirilen ses şiddeti toplam seviyesi					
– A7±3 K/W35±5 K'da	dB(A)	60	62	62	63

400 V cihazlar

Tip AWB/AWB-AC		201.C10	201.C13
Isıtma için kapasite verileri EN 14511'e göre (A2/W35)			
Anma ısı gücü	kW	7,57	9,06
Fan hızı	dev/dak	600	690
Çekilen elektr. güç	kW	2,00	2,45
Isıtma işletmesinde kapasite sayısı ε (COP)		3,79	3,70
Min./max. kapasite kontrolü	kW	2,73 - 10,92	3,30 - 12,29
Isıtma için kapasite verileri EN 14511'e göre (A7/W35, sıcaklık farkı 5 K)			
Anma ısı gücü	kW	10,16	12,07
Fan hızı	dev/dak	600	690
Hava debisi	m³/h	3456	4217
Çekilen elektr. güç	kW	2,00	2,57
Isıtma işletmesinde kapasite sayısı ε (COP)		5,08	4,69
Min./max. kapasite kontrolü	kW	5,2 - 15,0	6,2 - 16,5

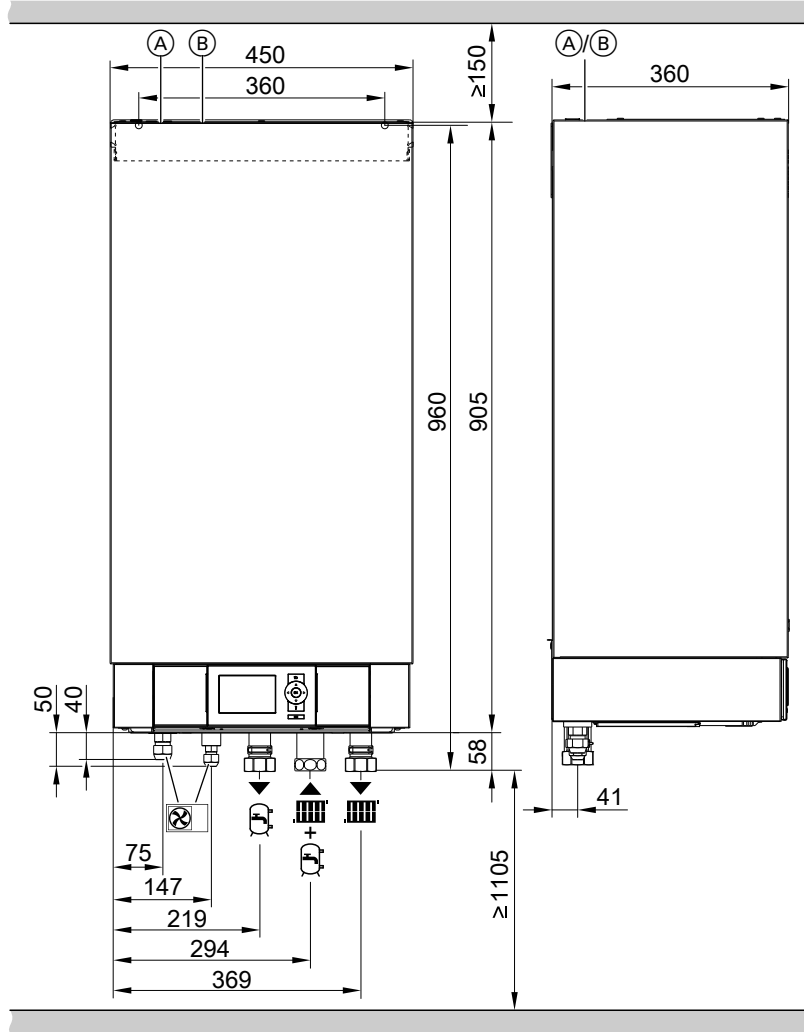
Teknik bilgiler (devam)

Tip AWB/AWB-AC	201.C10	201.C13
Isıtma için kapasite verileri EN 14511'e göre (A-7/W35)		
Anma ısı gücü kW	9,50	10,70
Çekilen elektr. güç kW	3,06	3,69
Isıtma işletmesinde kapasite sayısı ϵ (COP)	3,10	2,90
Soğutma için kapasite verileri EN 14511'e göre (A35/W7, sıcaklık farkı 5 K)		
Anma soğutma kapasitesi kW	9,14	10,75
Fan hızı dev/dak	600	690
Çekilen elektr. güç kW	3,37	4,15
Soğutma işletmesinde kapasite katsayısı EER	2,71	2,59
Min./max. kapasite kontrolü kW	1,96 - 9,85	2,14 - 11,45
Soğutma için kapasite verileri EN 14511'e göre (A35/W18, sıcaklık farkı 5 K)		
Anma soğutma kapasitesi kW	8,83	12,83
Fan hızı dev/dak	600	690
Çekilen elektr. güç kW	1,98	3,45
Soğutma işletmesinde kapasite katsayısı EER	4,46	3,72
Hava giriş sıcaklığı		
Soğutma işletmesi (Tip AWB-AC)		
– Min. °C	15	15
– Maks. °C	45	45
Isıtma işletmesi		
– Min. °C	–20	–20
– Maks. °C	35	35
Isıtma suyu (sekonder devre)		
Hacim (genleşme tankı hariç) l	3,2	3,2
Minimum debi değeri (kesinlikle uyulmalıdır) l/saat	1600	1600
Min. debideki maks. harici basınç kaybı (RFH) mbar	450	450
kPa	45	45
Maks. gidiş suyu sıcaklığı °C	55	55
Dış ünitenin elektriksel değerleri		
– Kompresörün anma gerilimi	3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Kompresör için maks. işletme akımı A	7,85	9,89
– Yol verme akımı (kompresör) A	10	10
– Yol verme akımı (rotor bloke olduğunda kompresör için) A	16	16
– Sigorta A	16	16
– Koruma sınıfı IP	24	24
İç ünite için elektriksel değerler		
Isı pompası kontrol paneli/elektronik		
– Anma gerilimi (kontrol paneli/elektronik)	1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Şebeke bağlantısı sigortası	1 x B16A	
– Sigorta (dahili)	T 6,3 A/250 V	
Sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı		
Sadece Tip AWB-AC:		
– Anma gerilimi	1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Isıtma gücü kW	3/N/PE 400 V/50 Hz	8,8
– Şebeke bağlantısı sigortası	3 x B16A	3 x B16A
Elektriksel güç tüketimi		
– Fan (maks.) W	130	130
– Dış ünite (maks.) kW	5,0	6,3
– Sekonder pompa (PWM) W	3 - 70	3 - 70
– Kontrol paneli/elektronik, dış ünite (maks.) W	150	150
– Kontrol paneli/elektronik, iç ünite (maks.) W	5	5
– Maks. güç, kontrol paneli/elektronik W	1000	1000
Soğutma devresi		
Soğutucu akışkan	R410A	R410A
Dolum miktarı kg	2,95	2,95
>12 m ile g/m	60	60
≤30 m arasındaki boru uzunluklarında doldurulacak miktar		
Kompresör (tam hermetik) Tip	Çift kademeli piston	Çift kademeli piston
Maks. işletme basıncı		
– Yüksek basınç tarafı bar	43	43
MPa	4,3	4,3
– Düşük basınç tarafı bar	43	43
MPa	4,3	4,3

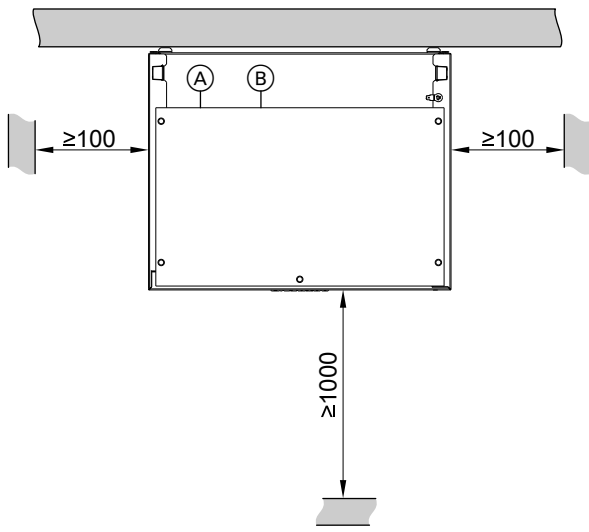
Teknik bilgiler (devam)

Tip AWB/AWB-AC		201.C10	201.C13
Dış ünitenin boyutları			
Toplam uzunluk	mm	340	340
Toplam genişlik	mm	975	975
Toplam yükseklik	mm	1255	1255
İç ünitenin boyutları			
Toplam uzunluk	mm	360	360
Toplam genişlik	mm	450	450
Toplam yükseklik	mm	905	905
Toplam ağırlık			
Dış ünite	kg	113	113
İç ünite Tip AWB	kg	37	37
İç ünite, Tip AWB-AC	kg	42	42
Maks. işletme basıncı sekonder tarafı			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Bağlantılar			
Isıtma suyu gidişi	G	1¼	1¼
Isıtma suyu dönüşü ve boyler dönüşü	G	1¼	1¼
Boyer gidişi	G	1¼	1¼
Likit borusu			
– Boru Ø	mm	10 x 1	10 x 1
– İç ünite	UNF	¾	¾
– Dış ünite	UNF	¾	¾
Gaz borusu			
– Boru Ø	mm	16 x 1	16 x 1
– İç ünite	UNF	¾	¾
– Dış ünite	UNF	¾	¾
Maks. likit borusu uzunluğu, gaz borusu	m	30	30
Dış ünitenin ses gücü Anma ısı gücünde (EN 12102/EN ISO 9614-2 referans alınarak yapılan ölçüm)			
Değerlendirilen ses şiddeti toplam seviyesi			
– A7±3 K/W55±5 K'de	dB(A)	61	65

İç ünitenin boyutları



- Ⓐ Kablo girişi < 42 V
Ⓑ Kablo girişi 400 V~/230 V~, >42 V



- Ⓐ Kablo girişi < 42 V
Ⓑ Kablo girişi 400 V~/230 V~, >42 V

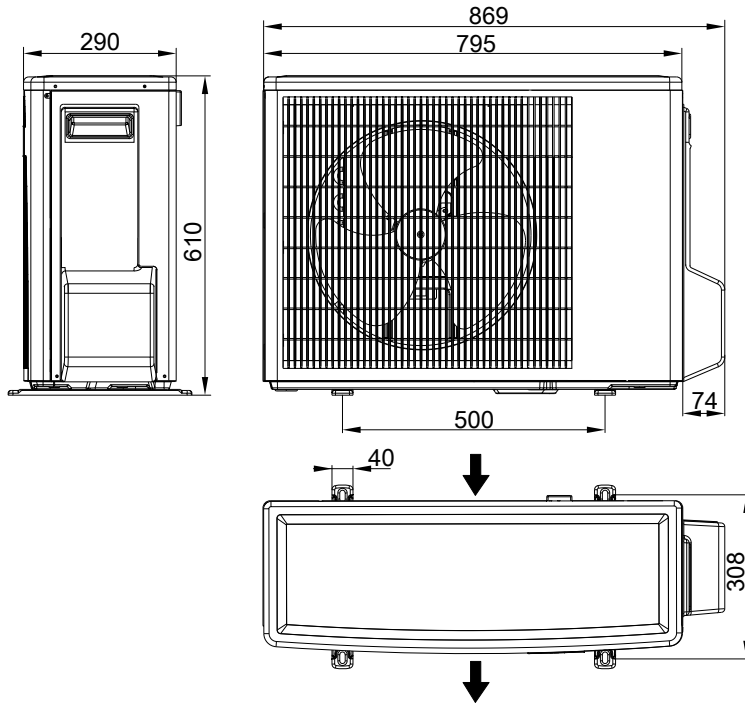
Hidrolik bağlantılar

Sembol	Anlamı	Bağlantı
⊗	Dış ünite gidiş/dönüş soğutucu akışkan boruları: – Likit borusu	Ø Bağlantı adaptörü 10 mm Vida dişi UNF 5/8 Tip AWB-AC 201.B04 için boru çapı dirsekten sonra 10 mm'den 6 mm'ye düşürülmelidir (redüksiyon manşonu 5/8 - 7/16 birlikte gelir).
	– Gaz borusu	16 mm 7/8 Tip AWB-AC 201.B04 için boru çapı dirsekten sonra 16 mm'den 12 mm'ye düşürülmelidir (redüksiyon manşonu 7/8 - 3/4 birlikte gelir).
▼	Boyler gidişi (ısıtma suyu tarafı)	G 1 1/4
▲	Isıtma suyu dönüşü ve boyler dönüşü	G 1 1/4
▼	Isıtma suyu gidişi	G 1 1/4

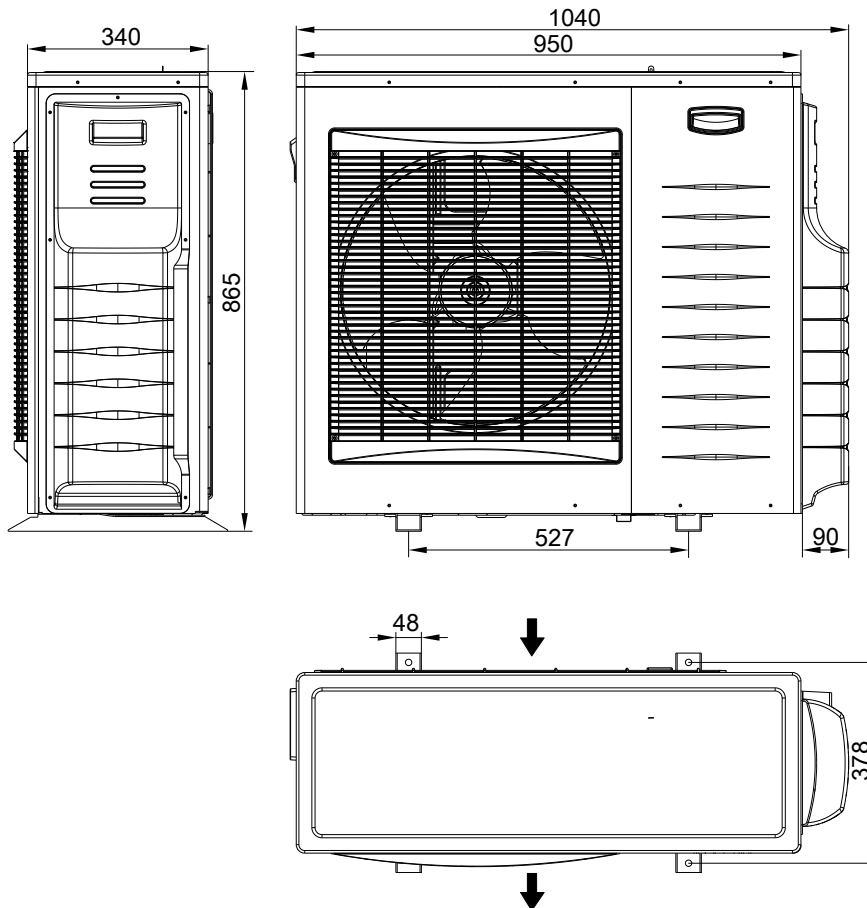
Teknik bilgiler (devam)

Dış ünitelerin boyutları

Tip AWB/AWB-AC 201.B04 (230 V cihazlar)

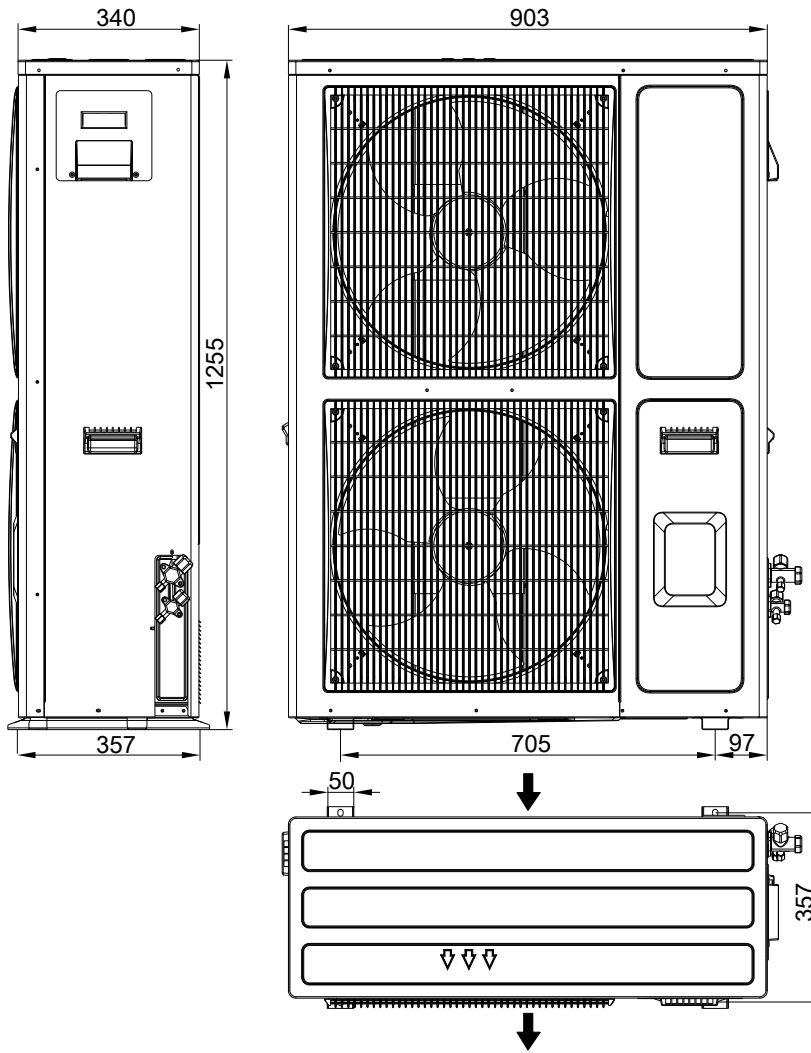


Tip AWB/AWB-AC 201.B07 (230 V cihazlar)



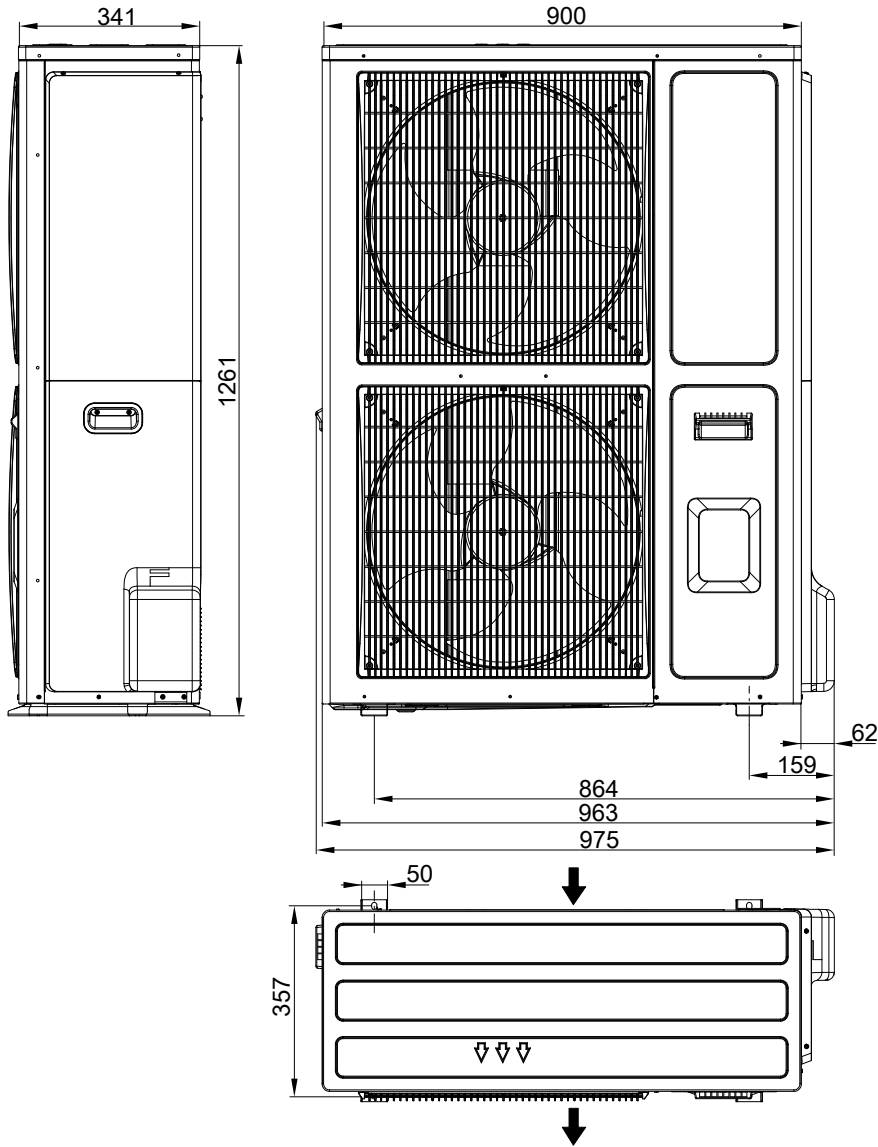
Teknik bilgiler (devam)

Tip AWB/AWB-AC 201.B10 ve B13 (230 V cihazlar)



Teknik bilgiler (devam)

Tip AWB/AWB-AC 201.C10 ve C13 (400 V cihazlar)



Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

Viessmann Isı Teknikleri Ticaret A.ř.
řerifali Mahallesi Söyleři Sokak No:39
34775 Ümraniye - İstanbul
Telefon: (0-216) 528 46 00
Faks: (0-216) 528 46 50
www.viessmann.com.tr

5870 525 TR